



**Bodajk Város
Polgármestere**

8053 Bodajk, Petőfi S. u. 60.
Tel.-fax: 22/410-001
E-mail: bodajkpm@t-online.hu

Ügyiratszám: Bod/67/2026.

Sorszám: 132/2026.

Nyilvános ülés	<input checked="" type="checkbox"/>
Zárt ülés	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) a)	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) b)	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) c)	<input type="checkbox"/>

J a v a s l a t
napelem rendszer kiépítőjének kiválasztására

Előadó:
Wurczinger Lóránt polgármester

Előkészítésben részt vett:
Haraszi Sándor ügyintéző

Előzetesen tárgyalja:
Gazdasági Bizottság

egyszerű többség	<input checked="" type="checkbox"/>
minősített többség	<input type="checkbox"/>
Mötv. 50. §	<input type="checkbox"/>
Mötv. 42. § ...	<input type="checkbox"/>
SzMSz 34. § (2) ...	<input type="checkbox"/>

Készült:
Bodajk, 2026. május 14.

Tisztelt Képviselő-testület!

A Malom épület felújításai többször felmerült az épület energetikai hatékonyságának növelése az áramhasználatot illetően.

A jelentősebb áramhasználat okán is lehetőség van napelem rendszer elhelyezésére az épület tetőszerkezetén. A napelemekkel többek között csökkenthető a fűtéshez köthető áramhasználat továbbá a tószivattyú megáplálása is innen történhet meg a fejlesztés megvalósulása után.

A fenti kivitelezésekre árajánlatok bekérése történt, amelyek a következők:

Vállalkozás	Bruttó ár
Optimum Tech Kft. (8053 Bodajk, Rigós u. 30.)	8.960.000 Ft
Tamási Naperőmű Kft. (2484 Gárdony, Bikavölgyi út 2.)	11.522.710 Ft
Cube Innovations Kft. (2051 Biatorbágy, Ferenc u. 25.)	9.595.740 Ft

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni szíveskedjen.

Wurczinger Lóránt s. k.
polgármester

Határozati javaslat

napelem rendszer kiépítőjének kiválasztásáról

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testülete a kivitelezőjének kiválasztására szóló előterjesztést megtárgyalta és úgy döntött, hogy a ajánlatát fogadja el bruttó..... áron, melynek amelynek fedezete a 2026. évi költségvetés tartaléka.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a napelem rendszer kiépítését rendelje meg, egyebekben tegye meg a határozat végrehajtása érdekében szükséges intézkedéseket.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester
Határidő: értelem szerint

Érkezett

2026 MÁJ 14.

ÁRAJÁNLAT

Haraszi Sándor

Árajánlat adó neve:

Optimum Tech Kft
8053 Bodajk, Rigós u. 30.
Tel: 20 /54-76-100
Email: info@optech.hu
Kapcsolattartó : Neubauer Gábor

Ajánlatkérő neve:

Bodajk Város Önkormányzata – képviseli: Wurczinger Lóránt polgármester
8053 Bodajk, Petőfi u. 60.
bodaikom@bodaik.hu
tel: 30/555-2535, 22/410-001

BODAJK POLGÁRMESTER
HIVATAL

Érkezett: 2026 MÁJ. 14

Ügyintéző: 002441

Cégirat szám: BOD/67-45 26

Határidő: Haraszi Sándor

Árajánlat tárgya: Napelem rendszer kiépítése – Tómalom épület

Tisztelt Wurczinger Lóránt úr!

Személyes felmérés és az Önnel történt konzultáció eredményeképpen az alábbi tételekre adunk árajánlatot:

1 db különálló napelemes Háztartási Méretű Kiserőmű kiépítés az alábbiak szerint:

I: Tómalom épület tető – Déli tetősík

14,4 KwP összteljesítményű, 32 db 450Wp Aiko Solar napelem panel

Rozsdamentes acéltartó szerkezet cseréptetőre való telepítéshez – K2 Vario2 rendszer 3 sor, 13/11/8 panel /sor, állítva

A teljes rendszer összteljesítménye: 14,4 KwP

Kábelek, csatlakozók, DC oldali túlfesz. levezető, DC oldali elektromos szerelvények, kismegszakítók

Tartószerkezeten történő védőcsövezés és csatornázás

Tervezés, engedélyeztetés, érintésvédelmi felülvizsgálat,

Beüzemelés, oktatás

Kábelek, csatlakozók,

Tartószerkezeten történő védőcsövezés és csatornázás. Kábelezés a garázsban lévő lakáelosztóba

Teljes körű AC és DC oldali túlfeszültség és túláram védelmi rendszer kiépítése T1+T2 szinten.

EPH rendszer villámvédelmi rendszerbe illesztése

Távoli monitoring rendszer telepítése – internet hozzáférés megléte esetén. Az egész épület termelése – fogyasztása monitoring rendszerbe integrálódik, így a későbbi akkumulátoros bővítés pontosabban tervezhetővé válik.

Inverter:

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU-SM2, alacsony feszültségű inverter.

Az inverter aszimmetrikus termelésű hibrid inverter.

EON ügyintézés

A fenti rendszer EON hálózatra kötése, valamint Áramszolgáltató felé történő teljes körű ügyintézés. A telepítés feltétele 10 KW inverter esetén 3x16A szolgáltatói csatlakozás megléte. Ez a feltétel már teljesült.

Akkumulátor:

Az ajánlat tartalmaz 2 db Dyness Powerbrick Pro 16KWh alacsony feszültségű akkumulátort. Az akkumulátor IP 65 védettségű, kültéri elhelyezésre is alkalmas. Az akkumulátor belső automatikus fűtéssel rendelkezik, így -20 C hőmérsékletig működőképes. Akkumulátor kapacitás 32 KWh.

Sziget üzem:

A Deye inverter sziget üzemű ellátásra alkalmas inverter. Ezt a bővítés a jelenlegi ajánlat nem tartalmazza!

Rendszerkiépítés:

A felmérés és megbeszélés alapján a fenti rendszer látja el a tómalom épületet és a tómeder 2 db szivattyúját is. A smart mérés az óraszekrényben valósul meg, a rendszer esetlegesen termelt felesleges energiája így a tómeder vizének forgatására-pótlására hasznosul, külön költség nélkül. A smart mérés vezeték nélküli technológiával valósul meg (LoRa), így nem igényel kábel csatornázást vagy árokásást.

Megtérülés és várható élettartam:

A fenti rendszer várható éves energiatermelése kb. 18,5 MWh. Ez a jelenlegi piaci áron számolva (70 Ft/Kwh) éves szinten 1.295.000 Ft megtakarítást eredményezhet. Ez alapján a beruházás kb 7 év alatt érül meg.

A rendszer várható élettartama 15-20 év. A napelemek teljesítmény garantált működési ideje 25 év 85%, az inverterre, az akkumulátorra 10 év garancia vonatkozik.

Árazás és fizetési feltételek:

Fenti rendszer teljes költsége:8.960.000 Ft. A végösszeg 27% ÁFA-t tartalmaz,

Fizetés: Megrendelést követően díjbekérő alapján előleg 50 %, fennmaradó 50 % a telepítést követő 3 napon belül, átutalással.

Fenti költség tartalmazza a tervezést, teljes kiépítést, beüzemelést kiszállási és munkadíjakat.

Telepítési ütemezés és várható határidők:

Engedélyeztetés : 30 nap

Tervezés, csatlakozási dokumentáció benyújtása : 7 nap

Telepítés : 2 nap

Érintésvédelmi felülvizsgálat, készre jelentés: 7 nap

Szolgáltatói átvétel: 30 nap.

Átlagos telepítési időnk megrendeléstől számított 30 naptári nap.

Az ajánlatban szereplő termékek rendelkeznek az előírt tanúsítással és minősítéssel (TÜV, CE).

Fenti ajánlatunkat max. 365 Ft/Euro MNB közép árfolyamig tudjuk biztosítani.

Amennyiben a fenti megoldás az Ön számára nem kielégítő, vagy további kérdések merülnek fel, szívesen állok rendelkezésére.

Az árajánlat 2026.05.30 -ig érvényes.

Kelt: Bodajk, 2026.05.04.

Neubauer Gábor – Optimum Tech Kft
.....

Bodajk Város Önkormányzata
8053 Bodajk Petőfi u 60.
Tel: 0622-410001

Tamási Naperőmű Kft.
2484 Gárdonyi Bikavölgyi út 2.
E-mail: attila.nemeth@solartech.hu
Tel: +36-30-929-9782

Árajánlat napelemes rendszer telepítésére

Tisztelt Címzett!

Ezúton küldjük ajánlatunkat 13,44 kWp-es háztartási méretű fotovoltatikus kiserőmű kivitelezésére

Vállalkozási díjak:

Megnevezés	Egység: db, szett, költség	egység ár nettó Ft	Nettó ár Ft	Áfa	Bruttó ár Ft
Tervezés, engedélyeztetés Naperőmű Villamos Csatlakozási terv, Első üzembehelyezési jegyzőkönyv	1	115 000	115 000	31 050	146 050
Napelemek: Trina Vertex S 420Wp TSM- DE09R.08 Monocrystalline 144 cell max hatékonyság 21,8%, mérete: 1762x1134x30 mm, 21.8 kg Garancia: 15 év csere, és 25 év 84,8 %-os teljesítmény garancia	32	39 000	1 248 000	336 960	1 584 960
Inverter: Deye Sun 12K SG05 LV - 12 KVA inverter 422mmX699mmX279mmX, 33,6 kg Gyártói garancia 10 év	1	1 060 000	1 060 000	286 200	1 346 200
Akkumulátor: Deye ProB 5.0 :440x133x540- 570mm;44-46 kg Gyártói garancia 10 év Kapacitás: 5,12 kWh	6	600 000	3 600 000	972 000	4 572 000
Tratószerkezet:	1 szett	800 000	800 000	216 000	1 016 000

Visimpex VH2N lemezkampós					
Smart mérés , vezetékek nélküli	1	400 000	400 000	108 000	508 000
Egyéb anyagköltség (AC-DC tartozékai , dobozok, megszakítók, túlfeszvédők, káblek, csatlakozók)	1	750 000	750 000	202 500	952 500
Munkadíj	1	1 100 000	1 100 000	297 000	1 397 000
Teljes költség			9 073 000	2 449 710	11 522 710

Mely tartalmazza a teljes kivitelezés, üzembe helyezés és műszaki vezetés költségeit is!

13,44 kWp-es háztartási méretű kiserőmű kiépítése, panelek telepítése

A minimálisan szükséges villamos teljesítmény: 3x16 A

Fontos!

Napelemes rendszer telepítéséhez szükséges előkészületek:

Előfordulhat, hogy mérőhelye az építéskori szabványoknak megfelelt, de ma már nem korszerű. Ennek rendszeres ellenőrztetése, karbantartása az Ön feladata, a mérőhely az Ön tulajdonát képezi. Szerelőink a mérőhelyen átalakításokat nem végezhetnek. A mérőhely megfelelőségével kapcsolatban keressen meg egy regisztrált szerelőt.

Az ajánlat tárgyát képező gép, eszköz megfelel a vonatkozó európai irányelveknek, szabványoknak, illetve az azokat átültető magyar jogszabályoknak, szabványoknak, környezetvédelmi előírásoknak.

Az ajánlat érvényessége 90 nap.

Reméljük ajánlatunk megfelel igényeiknek és várjuk mielőbbi megrendelését!

Társaságunk rendelkezik egy saját tulajdonú 500 kW teljesítményű naperőművel, mely hosszú távú garanciát jelent ügyfeleink számára!

Kelt: Gárdony, 2026.05.07

Tamási Naperőmű Kft.
8095 Pákozd Akácfa u. 50.
Adószám: 20246559-2
Cégjegyzékszám: 020202418668

Németh Attila
Ügyvezető

Határozati
Sz. sz. d. sz.
R. sz.

Érkezett
2026 MÁJ 14.

Árajánlat

Kiállítás dátuma
2025.05.06.



Bodajk Város Önkormányzat
8053 Bodajk, Petőfi út 60

CUBE INNOVATIONS Kft
2051 Biatorbágy, Ferenc utca 25
32114793-2-13
+36 20 338 2218
info@cubesolar.hu

Leírás	Mennyiség	Egységár	Összesen (nettó)	ÁFA	Összesen (bruttó)
AIKO-A450-MAH54Mw 450Wp napelem	32 db	33 750 Ft	1 080 000 Ft	291 600 Ft	1 371 600 Ft
DEYE SUN-12K -SG04LP3-EU	1 db	948 506 Ft	948 506 Ft	256 097 Ft	1 204 603 Ft
SMS Energy Storage 5,12kWh LiFePO4	6 db	392 191 Ft	2 353 147 Ft	635 350 Ft	2 988 497 Ft
Tartószerkezet ferde cseréptetőre	1 csomag	407 430 Ft	407 430 Ft	110 006 Ft	517 436 Ft
Villany szerelési anyagok	1 csomag	597 617 Ft	597 617 Ft	161 357 Ft	758 974 Ft
Tervezés, engedélyeztetés	1 db	97 500 Ft	97 500 Ft	26 325 Ft	123 825 Ft
Érintésvédelmi jegyzőkönyv	1 db	28 500 Ft	28 500 Ft	7 695 Ft	36 195 Ft
Villamosbiztonsági felülvizsgálat	1 db	75 000 Ft	75 000 Ft	20 250 Ft	95 250 Ft
Telepítési munkadíj	1 db	1 908 000 Ft	1 908 000 Ft	515 160 Ft	2 423 160 Ft
Kiszállítás	1 db	60 000 Ft	60 000 Ft	16 200 Ft	76 200 Ft

Végösszeg

9 595 740 Ft

Összesen (nettó)	7 555 701 Ft
ÁFA	27%
Adó tartalom	2 040 039 Ft
Összesen (bruttó)	9 595 740 Ft

Az ajánlat tárgyát képező tételek megfelelnek a vonatkozó európai uniós irányelveknek, szabványoknak, illetve az azokat átültető magyar jogszabályoknak, szabványoknak, környezetvédelmi előírásoknak.

CUBE INNOVATIONS Kft.
2051 Biatorbágy, Ferenc u. 25.
Adószám 32114793-2-13
Cégisz.: 13-09-223369

Az ajánlat: érvényesség: 2025.06.05

Ez az árajánlat a kiállítás dátumától számított 30 napig érvényes.
Az árak ezen időszak után változhatnak, és a frissített árakhoz új árajánlatra lehet szükség.

Kacz Levente
Ügyvezető

